

Title (en)
Work station for an assembling machine

Title (de)
Arbeitsstation für eine Montagemaschine

Title (fr)
Poste de travail pour une machine d' assemblage

Publication
EP 1304187 A1 20030423 (DE)

Application
EP 01124732 A 20011017

Priority
EP 01124732 A 20011017

Abstract (en)
The device has at least one manipulation device (1) with a mechanical actuation element (2), a drive (3) for the manipulation device, a pneumatic spring (5) connected to a pressure reservoir (4) and a flexible push/pull actuating element (6) connecting the drive to the mechanical actuation element, which is acted upon by the push/pull element and the pneumatic spring. The drive is an linear electric motor and the push/pull actuating element is connected to a movable element of the motor that is moved by a traveling field.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Arbeitsstation für eine Montagemaschine mit mindestens einer Handhabungsvorrichtung (1), die ein mechanisches Stellelement (2) aufweist, einem Antrieb (3) zur Steuerung der Handhabungsvorrichtung, einer an einem Druckspeicher (4) angeschlossenen Luftfeder (5) und einem flexiblen Zug/Druck-Betätigungselement (6), das den Antrieb (3) mit dem Stellelement (2) der Handhabungsvorrichtung (1) verbindet. Das Stellelement (2) der Handhabungsvorrichtung (1) ist von dem Zug/Druck-Betätigungselement (6) in Zugrichtung und in entgegengesetzter Wirkungsrichtung von der Luftfeder (5) beaufschlagt. Erfindungsgemäß ist der Antrieb (3) als elektrischer Linearmotor ausgebildet. Das Zug/Druck-Betätigungselement (6) ist an das von einem Wanderfeld bewegte Element des Linearmotors (3) angeschlossen.
<IMAGE>

IPC 1-7
B23P 19/04; **B23P 21/00**; **B23Q 5/28**; **B23Q 1/00**

IPC 8 full level
B23P 19/04 (2006.01); **B23P 21/00** (2006.01); **B23Q 1/00** (2006.01); **B23Q 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B23P 19/04 (2013.01); **B23P 21/006** (2013.01); **B23Q 1/0009** (2013.01); **B23Q 5/28** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] DE 19603253 A1 19970612 - SIM ZUFUEHR UND MONTAGETECHNIK [DE]
• [A] DE 4230785 A1 19940317 - PFUDERER MASCHINENBAU GMBH [DE]
• [A] DE 19804474 C1 19990429 - SIM ZUFUEHR UND MONTAGETECHNIK [DE]

Cited by
WO2022084826A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1304187 A1 20030423

DOCDB simple family (application)
EP 01124732 A 20011017